## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/009128

		PCI/UP	2004/009128		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> H01L21/027, G02B27/28, G02B19/00					
According to Interna	ational Patent Classification (IPC) or to both national	l classification and IPC			
B. FIELDS SEAR	CHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> H01L21/027, G02B27/28, G02B19/00					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
C DOCEDATIVES	CONCIDENCE TO DE DEL EVANT		·		
	CONSIDERED TO BE RELEVANT		<del></del>		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y 3	JP 5-109601 A (Nikon Corp.), 30 April, 1993 (30.04.93), Par. Nos. [0028] to [0030]; Fig. 2 (Family: none)		1,2,16,17 . 15		
Y 1	JP 2003-43223 A (Nikon Corp.), 13 February, 2003 (13.02.03), Claims; Par. Nos. [0029] to [0039]; Fig. 4 (Family: none)		3,4 5,6 7-9		
Y C	JP 2003-161708 A (Nikon Corp D6 June, 2003 (06.06.03), Par. Nos. [0018], [0019], [00 E US 2003-112501 A1 & EP	•	3,4 5,6 7-9		
× Further docum	Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.				
"A" document defini	Special categories of cited documents:  document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "T" later document published after the international filing date or prior date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		ication but cited to understand		
"E" earlier applicatio filing date	on or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be con	claimed invention cannot be		
"L" document which cited to establis	n may throw doubts on priority claim(s) or which is the the publication date of another citation or other is specified).	step when the document is taken alor "Y" document of particular relevance; the	ne . claimed invention cannot be		
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family			
25 August	Date of the actual completion of the international search 25 August, 2004 (25.08.04)  Date of mailing of the international search report 05 October, 2004 (05.10.04)				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/009128

<del></del>		2004/009128
C (Continuation	a). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	JP 2003-131002 A (Canon Inc.), 08 May, 2003 (08.05.03), Claims; Par. Nos. [0003], [0027] to [0031], [0056] & US 2003/000453 A1 & WO 03/003072 A2	3,4,10,12, 16,17 14 11,13
<b>У</b>	JP 1-147516 A (Canon Inc.), 09 June, 1989 (09.06.89), Claims; examples (Family: none)	14
X Y	JP 2003-161882 A (Nikon Corp.), 06 June, 2003 (06.06.03), Claims 1, 3 & WO 03/46634 A1	3,4 15
		,
•	·	
•		
	·	
		·
-		
	·	
	• •	
		1

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/009128

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:  1. Claims Nos.:  because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims Nos.:  because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.:  because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:  The constitution in claims 3, 4 that the optical axis of a light transmitting member is allowed to agree with a crystal orientation <111> or <100> has been found by our search to be clearly a conventionally known prior art as indicated by the international search.  Consequently, the above constitution is not a special technical feature within the meaning of PCT Rule 13.2, second sentence.  Therefore, there exists no technical feature common to respective claims 1, 2, 15 and claims 5-14.
1. X As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

與原出與番号 PCT/JP2004/0091			004/009128	
A. 発明の風する分野の分類(国際特許分類(IPC))				
Int. Cl' H01L21/027, G02B27/28, G02B19/00				
B. 調査を	行った分野			
	最小限資料(国際特許分類(IPC))	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
Int. C	C1' . H01L21/027, G02B2	7/28, G02B19/00	·	
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年				
日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年				
国際調査で使力	用した電子データベース(データベースの名称	、	•	
	·			
C. 関連する	ると認められる文献			
引用文献の			関連する	
カテゴリー*	377034184 20 HIVE BUILD 12 BUILD 12		請求の範囲の番号	
37	JP 5-109601 A (株式会社	=コン)		
X Y	1993.04.30		1, 2, 16, 17	
ī	【0028】~【0030】、図 2 (ファミリーなし)		15	
		•		
	JP 2003-43223 A (株式会	・ ☆杜ニコン)		
X	2003.02.13	CH	3, 4	
Y	【請求項】、【0029】~【0039】、図4	Į.	5, 6	
Α	(ファミリーなし)		7-9	
区 C 個の続き	さにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	川紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であってもの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論		された文献であって発明の原理又は理論		
「L」 圏			当該文献のみで発明	
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1			当該文献と他の1以	
上の文献との、当業者にとって自明である組合も			自明である組合せに	
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した日 25.08.2004 国際調査報告の発送日 05.10.2004			004	
日本国符許庁(ISA/JP)		特許庁審査官(権限のある職員) 多田 遠也	2M 3011	
郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3274			内線 3274	
推計DCT /i	5 1 (2 1 0 (44 0 - 2) (0 0 0 1 4 - 2)			

		04/003128			
C (統き). 引用文献の					
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
X Y A	JP 2003-161708 A (株式会社ニコン) 2003.06.06 【0018】、【0019】、【0052】、【0071】 & US 2003-112501 A1 & EP 1316848 A2	3, 4 5, 6 7-9			
X · Y A	JP 2003-131002 A (キヤノン株式会社) 2003.05.08 【請求項】、【0003】、【0027】-【0031】、【0056】 & US 2003/000453 A1 & WO 03/003072 A2	3, 4, 10, 12, 16, 17 14 11, 13			
Y	JP 1-147516 A (キヤノン株式会社) 1989.06.09 特許請求の範囲、実施例 (ファミリーなし)	14			
X Y .	JP 2003-161882 A (株式会社ニコン) 2003.06.06 請求項1、3 & WO 03/46634 A1	3, 4 15			
-					

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)

第1個 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)
法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. 開来の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. <b>□ 請求の範囲</b> は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしてい
ない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. □ 請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
と、
請求の範囲3,4の光軸を結晶方位<111>または<100>に一致させた光透過部材という構成は、調査の結果、国際調査に示されるように従来から知られている先行技術であることが明らかになった。
結果として、上記構成は、PCT規則13.2の第2文の意味において、特別な技術的特徴ではない。 したがって、請求の範囲1,2,15と請求の範囲5~14のそれぞれに共通の技術的特徴はない。 
1. × 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2. <u> </u>
3. <ul><li>出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。</li></ul>
·
4. <u> 山</u>
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異職申立てがあった。
※ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。